

## ЛЕОНИД АЛЕКСАНДРОВИЧ ЯНОВИЧ



Исполнилось 80 лет выдающемуся ученому Беларуси, лауреату премии Академии наук Беларуси, лауреату Государственной премии Украины в области науки и техники, члену-корреспонденту НАН Беларуси, доктору физико-математических наук, профессору Леониду Александровичу Яновичу.

Л. А. Янович родился 4 марта 1934 г. в деревне Кожушки Слуцкого района Минской области. В 1957 г. окончил физико-математический факультет БГУ. Научную деятельность начал в Академии наук Беларуси, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом. В настоящее время работает в Институте математики НАН Беларуси в должности главного научного

сотрудника отдела нелинейного и стохастического анализа. Леонид Александрович Янович – профессор кафедры веб-технологий и компьютерного моделирования механико-математического факультета, стаж его педагогической деятельности – более 40 лет.

В 1966 г. Л. А. Янович защитил кандидатскую диссертацию «Некоторые вопросы приближения периодических аналитических функций». В 1967 г. ему присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук. Защита диссертации по смежным специальностям («Математический анализ» и «Вычислительная математика») по теме «Исследования по приближенному континуальному интегрированию функционалов по гауссовой мере» состоялась в Ленинградском государственном университете. В 1987 г. Леониду Александровичу присуждена ученая степень доктора физико-математических наук.

В 1989 г. Л. А. Янович избран членом-корреспондентом НАН Беларуси. Звание профессора по специальности «Вычислительная математика» ему присвоено в 1992 г. Леонид Александрович Янович – член редколлегии научных журналов «Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия физико-математических наук», «Нелинейные явления в сложных системах» и «Трудов Института математики НАН Беларуси». Л. А. Янович стал лауреатом премии Национальной академии наук Беларуси за цикл работ «Приближенные методы континуального интегрирования» (1993), ему присуждено звание лауреата Государственной премии Украины в области науки и техники в составе авторского коллектива за цикл научных работ «Дискретные и функциональные методы теории приближения и их применение» (2012).

Главными направлениями научной деятельности Л. А. Яновича являются приближенные методы анализа (приближение и интерполирование операторов, приближенное континуальное интегрирование, приближение функций матричных переменных, приближенные методы дробного интегро-дифференцирования); вычислительная математика; методы решения стохастических уравнений, приближенный стохастический анализ; решение квантово-механических задач и задач других разделов квантовой физики.

Основные научные работы Леонида Александровича Яновича посвящены приближенным методам анализа и вычислительной математике. Им получены критерии сходимости и оценки погрешностей интерполяционных, квадратурных и кубатурных процессов и других методов приближения в разных классах функций. В частности, исследованы приближения периодических аналитических функций, построены квадратурные формулы с наименьшей величиной остатка в пространстве траекторий случайных процессов. Л. А. Яновичем разработан и исследован ряд численных методов решения систем интегральных и интегро-дифференциальных уравнений Вольтерры и интегро-дифференциальных уравнений аэроупругости.

Леонид Александрович Янович внес большой вклад в разработку приближенных методов континуального интегрирования. Им созданы основы теории построения приближенных формул для интегралов по гауссовым мерам, в том числе построения формул заданной алгебраической степени точности; формул, основанных на интерполировании функционалов; квадратурных

формул для интегралов от специальных функционалов; приближенных формул для интегралов в пространстве функций многих функциональных переменных. Ряд работ Леонида Александровича посвящен исследованию асимптотики континуальных интегралов от функционалов, которые содержат большой параметр. Монография Л. А. Яновича «Приближенное вычисление интегралов по гауссовой мере» (1976) стала первой в мировой литературе книгой, посвященной приближенным методам континуального интегрирования.

Многие работы Леонида Александровича Яновича посвящены исследованию, а также нахождению характеристик решений стохастических уравнений, построению квадратурных формул для стохастических интегралов.

Значительное место в научной биографии Л. А. Яновича занимают исследования, связанные с решением прикладных научных и инженерно-технических задач. Под его руководством выполнен ряд работ по договорам с предприятиями и учреждениями, среди которых работы по расчету узлов и параметров проектируемых и выпускаемых автомобилей, исследования плазменных процессов, решения задач аэроупругости и др.

Леонид Александрович внес большой вклад в разработку основ теории интерполирования операторов в общих линейных и функциональных пространствах. Им построены разные типы интерполяционных формул для широких классов операторов и функций матричных переменных. Результаты исследований в данной области обобщены в монографии «Интерполирование операторов», изданной в 2000 г. в соавторстве с украинскими математиками В. Л. Макаровым и В. В. Хлобыстовым. В последние годы им получены новые результаты в этом направлении исследований. В 2010 г. по данной тематике в Трудах Института математики НАН Украины опубликована книга В. Л. Макарова, В. В. Хлобыстова и Л. А. Яновича «Methods of Operator Interpolation».

Л. А. Янович является автором более 200 научных работ, в том числе семи монографий. Одна из них, написанная совместно с учениками, издана за рубежом. Учениками Леонида Александровича защищены две докторские и семь кандидатских диссертаций. За большие заслуги в научной деятельности Л. А. Янович награжден орденом «Знак Почета» и тремя медалями.

За многие годы педагогической деятельности в БГУ Леонид Александрович прочел ряд спецкурсов по теории и методам вычисления континуальных интегралов, по теории аппроксимации функций и численным методам, по теории операторного интерполирования для студентов старших курсов, среди которых «Приближение функций и численные методы» и «Интерполирование функций матричных переменных».

Профессионализм ведущего ученого-математика, всесторонняя научная эрудиция в сочетании с большими педагогическими способностями, ответственность, трудолюбие, доброжелательное отношение к коллегам, ученикам и студентам, готовность оказать всемерную поддержку снискали Леониду Александровичу глубокое уважение и признание.

Коллеги, друзья, ученики, аспиранты и студенты сердечно поздравляют Леонида Александровича Яновича с юбилеем и от всей души желают ему долгих лет жизни, крепкого здоровья, счастья, благополучия и новых творческих успехов.

*И. В. Гайшун, В. И. Берник, Н. А. Изобов,  
В. В. Гороховик, А. Д. Егоров, В. И. Корзюк,  
В. Б. Малютин, П. П. Матус, П. И. Соболевский,  
В. И. Янчевский, Д. Г. Медведев, М. А. Журавков,  
Н. Г. Абрашина-Жадаева, А. Б. Антонец,  
В. В. Амелькин, В. В. Бобков, В. В. Беняш-Кривец,  
В. М. Волков, А. Л. Гладков, В. И. Громак, В. А. Емеличев,  
В. А. Еровенко, П. П. Забрейко, Э. И. Зверович,  
В. Г. Кротов, Н. В. Лазакович, А. В. Лебедев,  
Г. И. Михасев, Я. В. Радыно, В. С. Романчик, В. Н. Русак,  
Р. И. Тышкевич, Н. И. Юрчук, М. В. Изнатенко,  
сотрудники кафедры веб-технологий  
и компьютерного моделирования ММФ БГУ*